

VIRTUALISATION
TP2 Prise en main de DOCKER

I. OBJECTIFS

L'objectif visé par ce TP est d'être capable d'installer et de faire les premiers pas avec les outils suivants :

- Docker
- Docker hub

Attention les sources et actions peuvent différer d'un OS à un autre. C'est donc à l'étudiant d'identifier la procédure qui correspond à son environnement.

II. ACTIONS

Les étudiants doivent séquentiellement réaliser les actions suivantes :

II.1. Installer Docker

La procédure est décrite sur le site web de l'éditeur :

https://docs.docker.com/engine/install/

L'étudiant doit être capable d'identifier la procédure qui correspond à son OS.

II.2. Rapatrier l'image officielle du serveur web apache (httpd)

Sur docker hub, vous devez retrouver la commande pour rapatrier cette version du conteneur apache (httpd):

Alpine en version 3.17

II.3. Créer un volume

On va utiliser la commande suivante :

docker volume

pour créer le volume nommé

volume_serveur_web

Chacun va créer un fichier nommé « index.html » dans lequel il va inscrire son nom.

II.4. Démarrer un conteneur

On va utiliser la commande suivant pour démarrer 3 conteneurs avec notre image apache :

<code>docker run</code>

L'étudiant doit démarrer un conteneur pour répondre à chacun de ces cas :

- Démarrer un conteneur en mode détaché
- Démarrer un conteneur en mode détaché en montant le volume précédemment créé
- Démarrer un conteneur en mode détaché en montant le volume précédemment créé et en exposant le port 80